

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/001907

| A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER | | | | |
|-------------------------------------|-----------|-----------|----------|-----------|
| IPC 7 | A61K35/78 | A61K31/56 | A61K7/48 | A61K7/26 |
| | A61P17/02 | A61P1/02 | | A61P19/02 |

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K A61P

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data, BIOSIS, FSTA, EMBASE, PASCAL, CHEM ABS Data, CAB Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category ° | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| X | <p>GOGLY B ET AL: "Effects of vegetable extract from lupinus albus (Lu105) on the degradation by human leucocyte elastase and bacterial collagenase of gingival collagen and elastic fibers" JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY, vol. 119, no. 1, July 2002 (2002-07), page 232, XP002286368</p> <p>& 63RD ANNUAL MEETING OF THE SOCIETY FOR INVESTIGATIVE DERMATOLOGY; LOS ANGELES, CALIFORNIA, USA; MAY 15-18, 2002</p> <p>ISSN: 0022-202X</p> <p>the whole document</p> <p>-----</p> <p style="text-align: center;">-/--</p> | 1, 3-5, 8-13 |

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

3 February 2005

Date of mailing of the International search report

11/02/2005

Name and mailing address of the ISA
 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Bayrak, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/001907

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|----------|--|-----------------------|
| A | SALEEM MOHAMMAD ET AL: "Lupeol, a triterpene, inhibits early responses of tumor promotion induced by benzoyl peroxide in murine skin" PHARMACOLOGICAL RESEARCH, vol. 43, no. 2, February 2001 (2001-02), pages 127-134, XP002286369 ISSN: 1043-6618 the whole document ----- | |
| A | WO 98/47479 A (PHARMASCIENCE LAB ; MSIKA PHILIPPE (FR); RANCUREL ALAIN (FR); MONTAUDO) 29 October 1998 (1998-10-29) the whole document ----- | |
| A | FR 2 778 565 A (LIMOUSINE D APPLIC BIOLOG SILA) 19 November 1999 (1999-11-19) the whole document ----- | |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/001907

| Patent document cited in search report | | Publication date | | Patent family member(s) | | Publication date |
|--|---|------------------|----|-------------------------|--|------------------|
| WO 9847479 | A | 29-10-1998 | FR | 2762512 A1 | | 30-10-1998 |
| | | | AU | 7535298 A | | 13-11-1998 |
| | | | CA | 2258800 A1 | | 29-10-1998 |
| | | | EP | 0914090 A1 | | 12-05-1999 |
| | | | WO | 9847479 A1 | | 29-10-1998 |
| | | | JP | 2000514835 T | | 07-11-2000 |
| | | | US | 6146616 A | | 14-11-2000 |
| FR 2778565 | A | 19-11-1999 | FR | 2778565 A1 | | 19-11-1999 |
| | | | JP | 2000026272 A | | 25-01-2000 |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/001907

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

| | | | | | |
|-------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|
| CIB 7 | A61K35/78 | A61K31/56 | A61K7/48 | A61K7/26 | A61P19/02 |
| | A61P17/02 | A61P1/02 | | | |

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A61K A61P

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data, BIOSIS, FSTA, EMBASE, PASCAL, CHEM ABS Data, CAB Data

C. DOCUMENTS CONSIDERÉS COMME PERTINENTS

| Catégorie | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-----------|--|-------------------------------|
| X | <p>GOGLY B ET AL: "Effects of vegetable extract from lupinus albus (Lu105) on the degradation by human leucocyte elastase and bacterial collagenase of gingival collagen and elastic fibers" <i>JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY</i>, vol. 119, no. 1, juillet 2002 (2002-07), page 232, XP002286368 & 63RD ANNUAL MEETING OF THE SOCIETY FOR INVESTIGATIVE DERMATOLOGY; LOS ANGELES, CALIFORNIA, USA; MAY 15-18, 2002 ISSN: 0022-202X Le document en entier</p> <p>-----</p> <p style="text-align: center;">-/-</p> | 1, 3-5, 8-13 |

 Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

3 février 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

11/02/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Bayrak, S

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale N°
PCT/FR2004/001907

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-----------|---|-------------------------------|
| A | <p>SALEEM MOHAMMAD ET AL: "Lupeol, a triterpene, inhibits early responses of tumor promotion induced by benzoyl peroxide in murine skin". PHARMACOLOGICAL RESEARCH, vol. 43, no. 2, février 2001 (2001-02), pages 127-134, XP002286369 ISSN: 1043-6618 le document en entier</p> <p>-----</p> | |
| A | <p>WO 98/47479 A (PHARMASCIENCE LAB ; MSIKA PHILIPPE (FR); RANCUREL ALAIN (FR); MONTAUDO) 29 octobre 1998 (1998-10-29) le document en entier</p> <p>-----</p> | |
| A | <p>FR 2 778 565 A (LIMOUSINE D APPLIC BIOLOG SILA) 19 novembre 1999 (1999-11-19) le document en entier</p> <p>-----</p> | |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/001907

| Document brevet cité au rapport de recherche | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|---|------------------------|---|--|
| WO 9847479 | A 29-10-1998 | FR 2762512 A1 AU 7535298 A CA 2258800 A1 EP 0914090 A1 WO 9847479 A1 JP 2000514835 T US 6146616 A | 30-10-1998 13-11-1998 29-10-1998 12-05-1999 29-10-1998 07-11-2000 14-11-2000 |
| FR 2778565 | A 19-11-1999 | FR 2778565 A1 JP 2000026272 A | 19-11-1999 25-01-2000 |